

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
10. Februar 2005 (10.02.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/012942 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **G01S 11/12**,  
G01P 3/36, G01B 9/02

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/008258

(22) Internationales Anmeldedatum:  
23. Juli 2004 (23.07.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 34 275.3 25. Juli 2003 (25.07.2003) DE  
10 2004 002 123.6 14. Januar 2004 (14.01.2004) DE  
10 2004 003 259.9 21. Januar 2004 (21.01.2004) DE  
10 2004 030 668.0 24. Juni 2004 (24.06.2004) DE

(71) Anmelder und  
(72) Erfinder: **WOLTER, Klaus** [DE/DE]; Lakronstr. 56,  
40625 Düsseldorf (DE).

(74) Anwalt: **COHAUSZ & FLORACK**; Bleichstrasse 14,  
40211 Düsseldorf (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,  
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

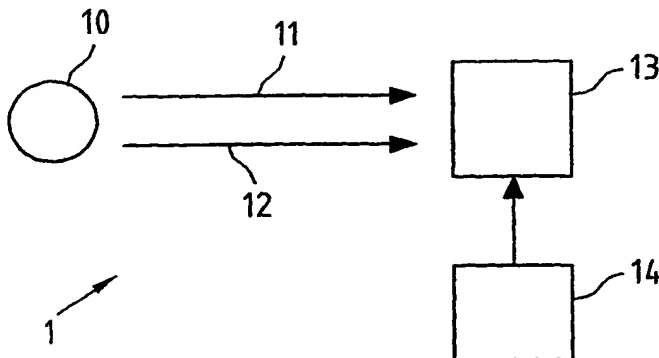
**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht  
— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden  
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen  
eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: SPEED MEASUREMENT

(54) Bezeichnung: GESCHWINDIGKEITSMESSUNG



(57) Abstract: The invention relates to a speed measuring device (1). The aim of said invention is to allow a precise and flexible speed measurement. Said aim is achieved, whereby emission components are transmitted through two different paths (11, 12) and detected. A modification to the phase shift between the emission components in both paths, in relation to a non-operating device (1), represents a rate for the actual speed of the device (1), for evaluation means (13). The influence of a rotary motion on a modification to the phase shift is thus prevented or compensated. Said invention also relates to a system, provided with such a device, and to a corresponding method of speed measurement.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1) zur Geschwindigkeitsmessung. Um eine genaue und flexibel einsetzbare Geschwindigkeitsmessung zu ermöglichen, werden Signale über zwei verschiedene Pfade (11, 12) geleitet und dann erfasst. Eine Änderung der Phasenverschiebung zwischen den Signalen auf den beiden Pfaden im Vergleich zu einer ruhenden Vorrichtung (1) ist für Auswertmittel (13) dann ein Mass für die aktuelle Geschwindigkeit der Vorrichtung (1). Dabei wird ein Einfluss einer rotatorischen Bewegung auf eine Änderung der Phasenverschiebung verhindert oder kompensiert. Die Erfindung betrifft ebenso ein System mit einer solchen Vorrichtung und ein entsprechendes Verfahren zur Geschwindigkeitsmessung.

WO 2005/012942 A1